

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Setelah melakukan analisis dan pembahasan, penulis dapat mengambil beberapa kesimpulan dari penelitian yang berkaitan dengan pengaruh hambatan samping terhadap kinerja Ruas Jalan Seturan Raya adalah sebagai berikut.

1. Hasil analisis kinerja Ruas Jalan Seturan Raya saat kondisi puncak pada hari Selasa, 07 November 2017 pukul 17.00 – 18.00 WIB, diperoleh nilai kapasitas jalan sebesar 2245,47 skr/jam, nilai D_j sebesar 0,61, dan V_B sebesar 36,9 km/jam.
2. Solusi yang diberikan untuk meningkatkan kinerja Ruas Jalan Seturan Raya adalah memasang median pembatas yang tidak permanen dan melakukan pelebaran jalan. Dari analisis setelah dilakukan pelebaran jalan diperoleh nilai kapasitas jalan yang meningkat 2581 skr/jam dari 2245,47 skr/jam, nilai D_j yang menurun sebesar 0,61 dari 0,53, dan V_B yang meningkat sebesar 39,6 km/jam dari 36,9 km/jam.
3. Hambatan samping yang memiliki frekuensi kejadian sedang dan berpengaruh terhadap kinerja Ruas Jalan Seturan Raya adalah kendaraan yang keluar masuk di lahan samping jalan termasuk kendaraan yang memutar balik arah, sedangkan kendaraan berhenti, kendaraan lambat, pejalan kaki dan penyeberang jalan relatif kurang berdampak pada kinerja Ruas Jalan Seturan Raya.

6.2. Saran

Berdasarkan hasil analisis dan kesimpulan di atas, maka diberikan saran untuk dapat meningkatkan kinerja Ruas Jalan Seturan Raya agar menjadi lebih baik yaitu :

1. Daerah krusial diberi petugas untuk mengatur lalu lintas
2. melakukan pelebaran jalan
3. mengatur ruas jalan dengan cara memindahkan para pedagang yang ada dipinggir jalan, agar kendaraan pembeli tidak sembarang berhenti di ruas jalan.
4. memasang dan menambah rambu – rambu lalu lintas pada Ruas Jalan Seturan Raya, misal ; rambu dilarang berhenti, dilarang parkir, dan lain – lain.
5. diperlukan kesadaran semua pihak khususnya pengguna jalan untuk menaati peraturan - peraturan lalu lintas yang berlaku di jalan tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

- Direktorat Jendral Bina Marga Republik Indonesia, 2014, *Pedoman Kapasitas Jalan Indonesia*, Departemen Pekerjaan Umum, Jakarta.
- Kadmaerubun, L., 2017, Analisis Kapasitas Lahan Parkir Pasar Remu, Sorong Papua Barat, *Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil Universitas Atma Jaya Yogyakarta*, Yogyakarta.
- Kolinug, L. A. dkk., 2013, Analisa Kinerja Jaringan Jalan dalam Kampus Universitas Sam Ratulangi, *Jurnal Sipil Statik*, Vol.01 No.02.
- Munawar, A., 2004, *Manajemen Lalu lintas Perkotaan*, Penerbit Beta Offset, Yogyakarta.
- Ningtyas, I. K. D. B., 2016, Penurunan Kapasitas Jalan Gejayan, Yogyakarta yang Dipengaruhi oleh Hambatan Samping, *Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil Universitas Atma Jaya Yogyakarta*, Yogyakarta.
- Nugrahaeni, N. B., 2009, Analisis kinerja jalan dan Pengaruh hambatan Samping Terhadap Kecepatan kendaraan Ringan dengan Kendaraan Tidak Bermotor Berupa Becak, *Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil Universitas Atma Jaya Yogyakarta*, Yogyakarta.
- Pemerintah Republik Indonesia, 2009, *Undang-Undang Nomor 22 Tahun 2009 Tentang Lalu Lintas dan Angkutan Jalan*, Pemerintah Republik Indonesia, Jakarta.
- Rini, C. A. S., 2017, Pengaruh Hambatan Samping Terhadap Kinerja Ruas Jalan Pandanaran Kabupaten Boyolali, *Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil Universitas Atma Jaya Yogyakarta*, Yogyakarta.
- Sakti, D. A., 2011, Pengaruh Hambatan Samping terhadap Kapasitas Jalan dan Kecepatan Kendaraan di Jalan A.M. Sangaji, *Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil Universitas Atma Jaya Yogyakarta*, Yogyakarta.
- Setiyanto, A., 2016, Pengaruh Hambatan Samping Terhadap Kinerja Jalan (Studi Kasus : Jalan Ngasem Yogyakarta), *Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil Universitas Atma Jaya Yogyakarta*, Yogyakarta.
- Situs Resmi Badan Pusat Statistik Daerah Istimewa Yogyakarta, *Jumlah penduduk Kabupaten Sleman*, diakses 21 Februari 2018, <http://yogyakarta.bps.go.id>.

HASIL SURVEI VOLUME LALU LINTAS**JALAN SETURAN RAYA YOGYAKARTA**

Hari/Tanggal : Selasa, 07 November 2017

Arah : Jalan Padjajaran

Surveyor : Fenichel dan Frengky

Cuaca : Cerah

	Waktu	Sepeda Motor (SM)	Kendaraan Ringan (KR)	Kendaraan Berat (KB)	Total
Pagi	06.00-06.15	66	38	1	105
	06.15-06.30	76	46	0	122
	06.30-06.45	83	43	0	126
	06.45-07.00	98	45	0	143
	07.00-07.15	109	61	0	170
	07.15-07.30	115	52	1	168
	07.30-07.45	97	39	0	136
	07.45-08.00	86	41	0	127
Siang	12.00-12.15	106	46	1	153
	12.15-12.30	97	58	0	155
	12.30-12.45	122	45	0	167
	12.45-13.00	114	67	0	181
	13.00-13.15	102	51	1	154
	13.15-13.30	109	55	0	164
	13.30-13.45	95	62	0	157
	13.45-14.00	105	45	0	150
Sore	17.00-17.15	155	28	2	185
	17.15-17.30	143	34	0	177
	17.30-17.45	122	21	1	144
	17.45-18.00	141	26	0	167
	18.00-18.15	168	37	0	205
	18.15-18.30	156	30	1	187
	18.30-18.45	115	22	0	137
	18.45-19.00	146	28	0	174
	Total	2726	1020	8	3754

HASIL SURVEI VOLUME LALU LINTAS**JALAN SETURAN RAYA YOGYAKARTA**

Hari/Tanggal : Selasa, 07 November 2017

Arah : Jalan Babarsari

Surveyor : Bestly dan Goldameyer

Cuaca : Cerah

	Waktu	Sepeda Motor (SM)	Kendaraan Ringan (KR)	Kendaraan Berat (KB)	Total
Pagi	06.00-06.15	98	38	1	137
	06.15-06.30	176	43	0	219
	06.30-06.45	221	51	2	274
	06.45-07.00	233	46	1	280
	07.00-07.15	187	32	0	219
	07.15-07.30	158	45	1	204
	07.30-07.45	178	44	1	223
	07.45-08.00	162	41	0	203
Siang	12.00-12.15	107	23	0	130
	12.15-12.30	91	45	2	138
	12.30-12.45	98	34	0	132
	12.45-13.00	124	41	1	166
	13.00-13.15	134	48	0	182
	13.15-13.30	117	35	1	153
	13.30-13.45	104	40	0	144
	13.45-14.00	123	36	1	160
Sore	17.00-17.15	221	43	2	266
	17.15-17.30	231	54	1	286
	17.30-17.45	185	44	0	229
	17.45-18.00	235	37	1	273
	18.00-18.15	176	32	1	209
	18.15-18.30	210	31	2	243
	18.30-18.45	251	42	0	293
	18.45-19.00	233	36	1	270
	Total	4053	961	19	5033

HASIL SURVEI VOLUME LALU LINTAS**JALAN SETURAN RAYA YOGYAKARTA**

Hari/Tanggal : Rabu, 08 November 2017

Arah : Jalan Padjajaran

Surveyor : Fenichel dan Reni Kaka

Cuaca : Gerimis

	Waktu	Sepeda Motor (SM)	Kendaraan Ringan (KR)	Kendaraan Berat (KB)	Total
Pagi	06.00-06.15	180	34	3	217
	06.15-06.30	197	42	0	239
	06.30-06.45	210	61	2	273
	06.45-07.00	189	53	1	243
	07.00-07.15	205	41	2	248
	07.15-07.30	176	37	1	214
	07.30-07.45	193	32	0	225
	07.45-08.00	169	46	1	216
Siang	12.00-12.15	126	43	1	170
	12.15-12.30	96	46	0	142
	12.30-12.45	143	37	1	181
	12.45-13.00	136	52	0	188
	13.00-13.15	101	41	1	143
	13.15-13.30	126	34	0	160
	13.30-13.45	137	38	1	176
	13.45-14.00	116	35	2	153
Sore	17.00-17.15	212	53	1	266
	17.15-17.30	179	45	2	226
	17.30-17.45	217	42	0	259
	17.45-18.00	192	62	1	255
	18.00-18.15	201	52	0	253
	18.15-18.30	189	43	3	235
	18.30-18.45	194	34	0	228
	18.45-19.00	226	39	1	266
	Total	4110	1042	24	5176

HASIL SURVEI VOLUME LALU LINTAS**JALAN SETURAN RAYA YOGYAKARTA**

Hari/Tanggal : Rabu, 08 November 2017

Arah : Jalan Babarsari

Surveyor : Goldameyer dan Richart

Cuaca : Gerimis

	Waktu	Sepeda Motor (SM)	Kendaraan Ringan (KR)	Kendaraan Berat (KB)	Total
Pagi	06.00-06.15	175	21	2	198
	06.15-06.30	206	43	1	250
	06.30-06.45	213	52	2	267
	06.45-07.00	153	46	0	199
	07.00-07.15	177	55	1	233
	07.15-07.30	158	49	1	208
	07.30-07.45	187	36	0	223
	07.45-08.00	142	28	1	171
Siang	12.00-12.15	103	32	0	135
	12.15-12.30	121	25	1	147
	12.30-12.45	143	21	0	164
	12.45-13.00	132	40	0	172
	13.00-13.15	111	51	1	163
	13.15-13.30	134	32	1	167
	13.30-13.45	120	24	0	144
	13.45-14.00	103	21	0	124
Sore	17.00-17.15	196	32	2	230
	17.15-17.30	218	30	1	249
	17.30-17.45	221	44	1	266
	17.45-18.00	215	38	0	253
	18.00-18.15	231	29	0	260
	18.15-18.30	179	31	2	212
	18.30-18.45	165	41	0	206
	18.45-19.00	220	47	1	268
	Total	4023	868	18	4909

HASIL SURVEI VOLUME LALU LINTAS**JALAN SETURAN RAYA YOGYAKARTA**

Hari/Tanggal : Kamis, 09 November 2017

Arah : Jalan Padjajaran

Surveyor : Fenichel dan Rizky Mesias

Cuaca : Hujan Sedang

	Waktu	Sepeda Motor (SM)	Kendaraan Ringan (KR)	Kendaraan Berat (KB)	Total
Pagi	06.00-06.15	116	23	2	141
	06.15-06.30	124	21	3	148
	06.30-06.45	237	40	1	278
	06.45-07.00	207	65	0	272
	07.00-07.15	226	32	2	260
	07.15-07.30	168	45	1	214
	07.30-07.45	214	32	0	246
	07.45-08.00	136	46	0	182
Siang	12.00-12.15	96	31	0	127
	12.15-12.30	104	53	1	158
	12.30-12.45	201	46	0	247
	12.45-13.00	98	50	0	148
	13.00-13.15	113	37	1	151
	13.15-13.30	103	53	0	156
	13.30-13.45	87	41	0	128
	13.45-14.00	94	27	1	122
Sore	17.00-17.15	198	41	2	241
	17.15-17.30	240	64	0	304
	17.30-17.45	237	78	1	316
	17.45-18.00	257	54	1	312
	18.00-18.15	220	53	0	273
	18.15-18.30	184	74	3	261
	18.30-18.45	204	61	0	265
	18.45-19.00	152	57	0	209
	Total	4016	1124	19	5159

HASIL SURVEI VOLUME LALU LINTAS**JALAN SETURAN RAYA YOGYAKARTA**

Hari/Tanggal : Kamis, 09 November 2017

Arah : Jalan Babarsari

Surveyor : Azarya Bees dan Goldameyer

Cuaca : Hujan Sedang

	Waktu	Sepeda Motor (SM)	Kendaraan Ringan (KR)	Kendaraan Berat (KB)	Total
Pagi	06.00-06.15	112	27	2	141
	06.15-06.30	101	35	3	139
	06.30-06.45	218	60	0	278
	06.45-07.00	176	47	1	224
	07.00-07.15	128	54	0	182
	07.15-07.30	106	38	1	145
	07.30-07.45	98	44	2	144
	07.45-08.00	110	31	0	141
Siang	12.00-12.15	132	41	1	174
	12.15-12.30	86	30	0	116
	12.30-12.45	105	32	1	138
	12.45-13.00	125	31	0	156
	13.00-13.15	107	43	1	151
	13.15-13.30	126	37	0	163
	13.30-13.45	135	31	2	168
	13.45-14.00	121	28	0	149
Sore	17.00-17.15	136	43	2	181
	17.15-17.30	186	61	0	247
	17.30-17.45	153	40	1	194
	17.45-18.00	207	55	2	264
	18.00-18.15	240	42	0	282
	18.15-18.30	232	63	1	296
	18.30-18.45	241	41	1	283
	18.45-19.00	254	66	0	320
	Total	3635	1020	21	4676

HASIL SURVEI HAMBATAN SAMPING**JALAN SETURAN RAYA YOGYAKARTA**

Hari/Tanggal : Selasa, 07 November 2017

Arah : Jalan Padjajaran

Surveyor : Fenichel dan Frengky

Cuaca : Cerah

	Waktu	Jumlah Pejalan Kaki	Jumlah Kendaraan Lambat	Kendaraan Berhenti	Kendaraan Keluar/Masuk
Pagi	06.00-06.15	0	4	0	2
	06.15-06.30	4	0	4	12
	06.30-06.45	1	2	2	9
	06.45-07.00	3	2	3	12
	07.00-07.15	9	1	5	10
	07.15-07.30	5	1	2	15
	07.30-07.45	4	3	1	8
	07.45-08.00	2	1	4	10
Siang	12.00-12.15	9	1	12	21
	12.15-12.30	4	1	9	15
	12.30-12.45	8	2	8	10
	12.45-13.00	12	1	5	15
	13.00-13.15	3	2	10	21
	13.15-13.30	5	0	5	17
	13.30-13.45	8	0	8	11
	13.45-14.00	6	1	6	8
Sore	17.00-17.15	6	2	9	17
	17.15-17.30	10	3	11	20
	17.30-17.45	7	1	8	15
	17.45-18.00	9	2	9	12
	18.00-18.15	7	1	12	19
	18.15-18.30	3	2	10	11
	18.30-18.45	5	0	9	9
	18.45-19.00	9	1	12	12
	Total	139	34	164	311

HASIL SURVEI HAMBATAN SAMPING**JALAN SETURAN RAYA YOGYAKARTA**

Hari/Tanggal : Selasa, 07 November 2017

Arah : Jalan Babarsari

Surveyor : Bestly dan Goldameyer

Cuaca : Cerah

	Waktu	Jumlah Pejalan Kaki	Jumlah Kendaraan Lambat	Kendaraan Berhenti	Kendaraan Keluar/Masuk
Pagi	06.00-06.15	1	1	0	21
	06.15-06.30	3	3	2	52
	06.30-06.45	7	2	10	47
	06.45-07.00	5	1	8	74
	07.00-07.15	8	2	5	58
	07.15-07.30	4	0	1	45
	07.30-07.45	3	3	2	32
	07.45-08.00	1	2	3	21
Siang	12.00-12.15	10	3	5	34
	12.15-12.30	8	1	9	37
	12.30-12.45	13	1	12	24
	12.45-13.00	7	2	6	22
	13.00-13.15	9	4	11	32
	13.15-13.30	16	3	9	31
	13.30-13.45	11	0	7	36
	13.45-14.00	5	2	10	19
Sore	17.00-17.15	6	2	8	64
	17.15-17.30	9	5	6	45
	17.30-17.45	11	3	6	71
	17.45-18.00	10	1	3	58
	18.00-18.15	4	2	5	50
	18.15-18.30	7	2	7	21
	18.30-18.45	2	1	8	14
	18.45-19.00	6	2	5	19
	Total	166	48	148	927

HASIL SURVEI HAMBATAN SAMPING**JALAN SETURAN RAYA YOGYAKARTA**

Hari/Tanggal : Rabu, 08 November 2017

Arah : Jalan Padjajaran

Surveyor : Fenichel dan Reni Kaka

Cuaca : Gerimis

	Waktu	Jumlah Pejalan Kaki	Jumlah Kendaraan Lambat	Kendaraan Berhenti	Kendaraan Keluar/Masuk
Pagi	06.00-06.15	1	3	0	5
	06.15-06.30	3	1	1	10
	06.30-06.45	1	2	2	21
	06.45-07.00	0	0	4	13
	07.00-07.15	1	1	3	11
	07.15-07.30	1	1	2	17
	07.30-07.45	0	3	6	13
	07.45-08.00	2	1	1	11
Siang	12.00-12.15	5	1	8	10
	12.15-12.30	9	1	12	14
	12.30-12.45	4	0	8	12
	12.45-13.00	9	1	11	10
	13.00-13.15	5	2	9	21
	13.15-13.30	3	1	4	15
	13.30-13.45	8	1	8	13
	13.45-14.00	6	0	9	16
Sore	17.00-17.15	12	1	4	17
	17.15-17.30	7	2	7	11
	17.30-17.45	2	1	3	8
	17.45-18.00	4	0	3	15
	18.00-18.15	3	1	6	9
	18.15-18.30	3	2	8	10
	18.30-18.45	2	0	7	13
	18.45-19.00	1	1	5	7
	Total	92	27	131	302

HASIL SURVEI HAMBATAN SAMPING
JALAN SETURAN RAYA YOGYAKARTA

Hari/Tanggal : Rabu, 08 November 2017

Arah : Jalan Babarsari

Surveyor : Goldameyer dan Richart

Cuaca : Gerimis

	Waktu	Jumlah Pejalan Kaki	Jumlah Kendaraan Lambat	Kendaraan Berhenti	Kendaraan Keluar/Masuk
Pagi	06.00-06.15	1	2	3	18
	06.15-06.30	1	2	1	38
	06.30-06.45	4	0	2	52
	06.45-07.00	6	1	7	55
	07.00-07.15	2	1	5	68
	07.15-07.30	5	3	3	43
	07.30-07.45	3	1	2	32
	07.45-08.00	2	1	1	34
Siang	12.00-12.15	8	2	9	26
	12.15-12.30	5	2	6	41
	12.30-12.45	11	3	8	36
	12.45-13.00	8	1	7	30
	13.00-13.15	14	0	4	25
	13.15-13.30	7	2	6	17
	13.30-13.45	9	3	7	23
	13.45-14.00	4	0	5	19
Sore	17.00-17.15	9	2	7	37
	17.15-17.30	11	3	6	44
	17.30-17.45	7	0	12	58
	17.45-18.00	8	2	5	63
	18.00-18.15	5	2	8	41
	18.15-18.30	3	1	6	21
	18.30-18.45	8	1	4	15
	18.45-19.00	3	0	7	18
	Total	144	35	131	854

HASIL SURVEI HAMBATAN SAMPING**JALAN SETURAN RAYA YOGYAKARTA**

Hari/Tanggal : Kamis, 09 November 2017

Arah : Jalan Padjajaran

Surveyor : Fenichel dan Rizky Mesias

Cuaca : Hujan Sedang

	Waktu	Jumlah Pejalan Kaki	Jumlah Kendaraan Lambat	Kendaraan Berhenti	Kendaraan Keluar/Masuk
Pagi	06.00-06.15	0	2	4	7
	06.15-06.30	3	0	1	12
	06.30-06.45	0	1	0	17
	06.45-07.00	1	1	2	10
	07.00-07.15	4	1	2	21
	07.15-07.30	6	0	1	12
	07.30-07.45	3	0	3	15
	07.45-08.00	1	1	0	9
Siang	12.00-12.15	8	0	2	20
	12.15-12.30	5	1	2	14
	12.30-12.45	7	2	1	7
	12.45-13.00	10	0	3	12
	13.00-13.15	7	0	1	17
	13.15-13.30	9	1	0	9
	13.30-13.45	5	0	2	11
	13.45-14.00	3	1	1	8
Sore	17.00-17.15	6	2	5	14
	17.15-17.30	2	1	9	18
	17.30-17.45	4	0	3	11
	17.45-18.00	9	0	5	9
	18.00-18.15	5	1	2	15
	18.15-18.30	2	1	5	10
	18.30-18.45	6	0	4	13
	18.45-19.00	3	2	7	8
	Total	109	18	65	299

HASIL SURVEI HAMBATAN SAMPING
JALAN SETURAN RAYA YOGYAKARTA

Hari/Tanggal : Kamis, 09 November 2017

Arah : Jalan Babarsari

Surveyor : Azarya Bees dan Goldameyer

Cuaca : Hujan Sedang

	Waktu	Jumlah Pejalan Kaki	Jumlah Kendaraan Lambat	Kendaraan Berhenti	Kendaraan Keluar/Masuk
Pagi	06.00-06.15	1	4	1	23
	06.15-06.30	2	1	2	47
	06.30-06.45	2	3	0	62
	06.45-07.00	4	2	1	55
	07.00-07.15	1	1	2	58
	07.15-07.30	6	0	4	41
	07.30-07.45	3	2	0	25
	07.45-08.00	1	1	1	31
Siang	12.00-12.15	7	1	6	34
	12.15-12.30	5	2	4	22
	12.30-12.45	9	1	3	46
	12.45-13.00	12	2	8	33
	13.00-13.15	10	2	5	25
	13.15-13.30	8	0	9	51
	13.30-13.45	10	2	4	23
	13.45-14.00	5	1	6	19
Sore	17.00-17.15	7	4	11	42
	17.15-17.30	5	3	5	37
	17.30-17.45	6	1	7	55
	17.45-18.00	8	0	8	42
	18.00-18.15	4	3	3	48
	18.15-18.30	7	2	7	32
	18.30-18.45	3	2	7	25
	18.45-19.00	6	1	5	16
	Total	132	41	109	892

HASIL SURVEI WAKTU TEMPUH
JALAN SETURAN RAYA YOGYAKARTA

Hari/Tanggal : Selasa, 07 November 2017

Arah : Jalan Babarsari

Surveyor : Bestly dan Goldameyer

Cuaca : Cerah

Interval Waktu	Waktu Tempuh SM(m/detik)	Waktu Tempuh KR (m/detik)	Waktu Tempuh KB (m/detik)
06:00-06:15	9.41	10.63	13.78
06:15-06:30	11.3	13.23	
06:30-06:45	8.75	16.05	16.31
06:45-07:00	13.57	13.55	15.64
07:00-07:15	17.05	17.31	
07:15-07:30	13.08	12.2	14.13
07:30-07:45	11.55	18.23	18.96
07:45-08:00	16.85	16.31	
06:00-08:00	12.70	14.69	15.76
12:00-12:15	12.1	10.43	
12:15-12:30	15.24	15.78	15.86
12:30-12:45	10.8	18.22	
12:45-13:00	12.95	10.33	14.73
13:00-13:15	8.36	11.72	
13:15-13:30	9.85	10.46	11.26
13:30-13:45	12.3	12.89	
13:45-14:00	14.18	17.64	19.54
12:00-14:00	11.97	13.43	15.35
17:00-17:15	15.78	19.83	19.63
17:15-17:30	14.21	15.44	16.21
17:30-17:45	16.45	17.79	
17:45-18:00	12.32	12.74	15.01
18:00-18:15	9.84	13.55	13.92
18:15-18:30	13.05	16.36	17.48
18:30-18:45	11.67	10.21	
18:45-19:00	9.16	14.29	13.03
17:00-19:00	12.81	15.03	15.88

HASIL SURVEI WAKTU TEMPUH
JALAN SETURAN RAYA YOGYAKARTA

Hari/Tanggal : Selasa, 07 November 2017

Arah : Jalan Padjajaran

Surveyor : Fenichel dan Frengky

Cuaca : Cerah

Interval Waktu	Waktu Tempuh SM(m/detik)	Waktu Tempuh KR (m/detik)	Waktu Tempuh KB (m/detik)
06:00-06:15	9.77	11.8	11.53
06:15-06:30	11.06	9.54	15.02
06:30-06:45	14.23	15.22	
06:45-07:00	16.72	18.05	
07:00-07:15	8.98	12.88	13.25
07:15-07:30	15.19	15.39	
07:30-07:45	13.44	10.17	16.94
07:45-08:00	9.61	15.62	
06:00-08:00	12.38	13.58	14.19
12:00-12:15	10.04	11.39	12.08
12:15-12:30	14.22	15.21	16.23
12:30-12:45	9.67	10.44	
12:45-13:00	12.51	13.7	
13:00-13:15	9.15	9.52	10.4
13:15-13:30	11.46	14.19	
13:30-13:45	11.93	12.65	15.37
13:45-14:00	10.89	13.02	13.11
12:00-14:00	11.23	12.52	13.44
17:00-17:15	14.85	15.05	17.9
17:15-17:30	11.21	13.79	
17:30-17:45	17.05	11.33	15.88
17:45-18:00	14.4	17.9	
18:00-18:15	12.8	13.01	18.02
18:15-18:30	10.03	19.24	13.5
18:30-18:45	13.77	14.4	
18:45-19:00	11.92	12.58	14.79
17:00-19:00	13.25	14.66	16.02

HASIL SURVEI WAKTU TEMPUH
JALAN SETURAN RAYA YOGYAKARTA

Hari/Tanggal : Rabu, 08 November 2017

Arah : Jalan Babarsari

Surveyor : Goldameyer dan Richart

Cuaca : Gerimis

Interval Waktu	Waktu Tempuh SM(m/detik)	Waktu Tempuh KR (m/detik)	Waktu Tempuh KB (m/detik)
06:00-06:15	6.84	8.9	10.38
06:15-06:30	9.79	11.37	14.97
06:30-06:45	14.07	17.36	17.51
06:45-07:00	15.78	15.92	
07:00-07:15	16.04	18.84	20.39
07:15-07:30	12.84	12.83	16.14
07:30-07:45	11.61	13.06	
07:45-08:00	10.25	9.52	11.03
06:00-08:00	12.15	13.48	15.07
12:00-12:15	15.14	12.08	
12:15-12:30	13.78	15.83	17.21
12:30-12:45	10.06	14.75	
12:45-13:00	14.57	13.94	
13:00-13:15	9.02	10.09	13.07
13:15-13:30	11.22	12.86	12.9
13:30-13:45	8.82	14.01	
13:45-14:00	13.95	13.78	
12:00-14:00	12.07	13.42	14.39
17:00-17:15	15.55	18.16	15.62
17:15-17:30	12.48	15.23	17.44
17:30-17:45	15.5	16.02	14.38
17:45-18:00	12.03	14.06	
18:00-18:15	14.62	11.71	
18:15-18:30	10.34	15.39	15.79
18:30-18:45	9.76	11.55	
18:45-19:00	10.14	11.23	12.51
17:00-19:00	12.55	14.17	15.15

HASIL SURVEI WAKTU TEMPUH
JALAN SETURAN RAYA YOGYAKARTA

Hari/Tanggal : Rabu, 08 November 2017

Arah : Jalan Padjajaran

Surveyor : Fenichel dan Reni Kaka

Cuaca : Gerimis

Interval Waktu	Waktu Tempuh SM(m/detik)	Waktu Tempuh KR (m/detik)	Waktu Tempuh KB (m/detik)
06:00-06:15	10.09	10.74	10.98
06:15-06:30	7.32	10.18	
06:30-06:45	15.18	13.52	16.72
06:45-07:00	13.32	14.07	14.16
07:00-07:15	10.79	11.25	11.61
07:15-07:30	14.2	15.39	17.45
07:30-07:45	12.31	14.93	
07:45-08:00	13.05	11.18	11.57
06:00-08:00	12.03	12.66	13.75
12:00-12:15	11.15	13.92	14.25
12:15-12:30	15.37	16.3	
12:30-12:45	12.11	15.49	16.48
12:45-13:00	10.52	11.15	
13:00-13:15	9.15	9.97	11.6
13:15-13:30	10.41	11.91	
13:30-13:45	8.35	9.12	10.07
13:45-14:00	10.03	11.21	11.35
12:00-14:00	10.89	12.38	12.75
17:00-17:15	13.65	14.02	14.83
17:15-17:30	15.22	16.18	17.12
17:30-17:45	10.79	11.63	
17:45-18:00	12.31	13.09	13.11
18:00-18:15	10.84	10.91	
18:15-18:30	8.09	11.34	11.52
18:30-18:45	12.59	13.53	
18:45-19:00	12.08	13.26	13.6
17:00-19:00	11.95	13.00	14.04

HASIL SURVEI WAKTU TEMPUH
JALAN SETURAN RAYA YOGYAKARTA

Hari/Tanggal : Kamis, 09 November 2017

Arah : Jalan Babarsari

Surveyor : Azarya Bees dan Goldameyer

Cuaca : Hujan Sedang

Interval Waktu	Waktu Tempuh SM (m/detik)	Waktu Tempuh KR (m/detik)	Waktu Tempuh KB (m/detik)
06:00-06:15	7.4	7.15	10.2
06:15-06:30	9.3	9.98	11.05
06:30-06:45	11.15	15.19	
06:45-07:00	16.21	16.84	16.27
07:00-07:15	10.68	14.55	
07:15-07:30	14.06	15.03	17.31
07:30-07:45	9.77	10.25	13.56
07:45-08:00	13.25	14.13	
06:00-08:00	11.48	12.89	13.68
12:00-12:15	9.94	11.98	12.81
12:15-12:30	12.88	14.4	
12:30-12:45	10.27	12.07	12.67
12:45-13:00	11.61	10.55	
13:00-13:15	10.11	11.41	14.34
13:15-13:30	9.42	10.34	
13:30-13:45	7.97	11.76	11.49
13:45-14:00	10.69	9.41	
12:00-14:00	10.36	11.49	12.83
17:00-17:15	17.11	16.55	17.42
17:15-17:30	12.06	14.98	
17:30-17:45	15.25	16.31	16.06
17:45-18:00	13.8	12.65	13.55
18:00-18:15	11.43	15.17	
18:15-18:30	14.94	17.2	18.26
18:30-18:45	10.37	12.89	13.39
18:45-19:00	9.19	13.74	
17:00-19:00	13.02	14.94	15.74

HASIL SURVEI WAKTU TEMPUH
JALAN SETURAN RAYA YOGYAKARTA

Hari/Tanggal : Kamis, 09 November 2017

Arah : Jalan Padjajaran

Surveyor : Fenichel dan Rizky Mesias

Cuaca : Hujan Sedang

Interval Waktu	Waktu Tempuh SM(m/detik)	Waktu Tempuh KR (m/detik)	Waktu Tempuh KB (m/detik)
06:00-06:15	7.83	9.21	10.43
06:15-06:30	10.65	12.04	13.89
06:30-06:45	12.89	13.26	15.16
06:45-07:00	14.27	15.52	
07:00-07:15	11.05	11.87	14.25
07:15-07:30	15.32	16.14	18.31
07:30-07:45	11.6	13.95	
07:45-08:00	12.94	13.37	
06:00-08:00	12.07	13.17	14.41
12:00-12:15	13.46	14.01	
12:15-12:30	14.27	15.22	16.65
12:30-12:45	11.61	12.34	
12:45-13:00	8.45	10.72	
13:00-13:15	10.08	11.91	12.22
13:15-13:30	12.26	13.5	
13:30-13:45	9.43	10.37	
13:45-14:00	9.79	11.08	10.74
12:00-14:00	11.17	12.39	13.20
17:00-17:15	15.37	16.02	16.87
17:15-17:30	14.91	15.21	
17:30-17:45	10.46	10.98	13.69
17:45-18:00	15.28	16.24	17.32
18:00-18:15	12.6	13.74	
18:15-18:30	9.73	11.98	13.46
18:30-18:45	13.17	14.42	
18:45-19:00	11.95	12.19	
17:00-19:00	12.93	13.85	15.34



Gambar 1. Kendaraan bermotor berhenti di sisi jalan



Gambar 2. Kendaraan ringan masuk ke lahan di samping jalan



Gambar 3. Kondisi parkir di lahan samping jalan



Gambar 4. Kendaraan lambat di ruas Jalan Seturan Raya



Gambar 5. Kondisi arus lalu lintas di ruas Jalan Seturan Raya



Gambar 6. Kondisi arus lalu lintas di ruas Jalan Seturan Raya